

بسم الله الرحمن الرحيم
مديرية تربية لواء بني كنانة
مدرسة سماالروسان الثانوية للبنات
تحضير الفصل الدراسي الأول 2018 - 2018

المبحث : الرياضيات
الصف : الحادي عشر (أدبي)
اعداد المعلمة : يمامه يوسف المومني

الوحدة الأولى

(الاقترانات كثرات الحدود)

خطة درس
عنوان الوحدة :- الاقترانات كثيرات الحدود الفترة الزمنية من :

المبحث : الرياضيات
2018 / / إلى : 2018 / /
التعلم القبلي :
التكامل الراسي :
التكامل الأفقي :
() :

عدد الحصص

الرقم	النتائج الخاصة	(مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		الزمن
				الأدوات	الاستراتيجيات	
1	تذكير الطالب بمفهوم الاقتران .	دليل المعلم	التدريس المباشر	قائمة الشطب	الملاحظة	- مراجعة الطالبات بتعريف الإقتران وكيفية رسم الاقتران الخطي والثابت والتربيعي في المستوى البياني، مع تحديد المجال والمدى لكل منها. - مراجعة الطالبات في المفاهيم السابقة والتي تساعدهم في تحليل المقادير الجبرية (الفرق بين مربعين وتحليله، الفرق بين مكعبين وتحليله، تحليل العبارة التربيعية). - توضيح خصائص الاقتران كثير الحدود عن
2	توضيح مفهوم اقتران كثير الحدود	كتاب الطالب				
3	تحديد درجة ومعاملات كثير حدود معطى		التعلم التعاوني			
4	توضيح جمع وطرح كثيرات الحدود مع ملاحظة درجة					

	ومعاملات كثير الحدود الناتج عن عمليتي الجمع والطرح				طريق طرح مجموعة من الأمثلة، وتوضيح درجته ومعاملاته ومعامل الحد الرئيس فيه.
	توضيح كيفية استخدام خوارزمية القسمة لتحديد خارج وباقي قسمة كثير حدود على كثير حدود آخر				- طرح أمثلة تبين عمليتي جمع وطرح كثيرات الحدود، ومناقشة حلها مع الطالبات.
	تحديد درجة خارج قسمة كثير حدود على آخر				- مناقشة مجموعة من المسائل التي توضح عملية ضرب كثير حدود مع كثير حدود آخر باستخدام خوارزمية القسمة، وتحديد خارج القسمة والباقي، وتحديد درجة الناتج.
					- تقسيم الطالبات الى مجموعات واطلب منهن حل ورقة عمل.

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب البيتي	

التأمل الذاتي :
أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

خطة درس

الفترة الزمنية من : / / 2018

عنوان الوحدة :- الاقترانات كثيرات الحدود

المبحث : الرياضيات

إلى : / / 2018

التعلم القبلي :

والعوامل

التكامل الراسي :

التكامل الأفقي :

()

عنوان الدرس :- نظرية الباقي

الفصل الأول : تحليل كثيرات الحدود

عدد الحصص :

الرقم	النتائج الخاصة	(مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		الإجراءات	الزمن
				الاستراتيجيات	الأدوات		
1	تجد خارج قيمة كثير حدود على آخر باستخدام القسمية التركيبية.		التدريس المباشر	الملاحظة	قائمة الشطب	- مراجعة الطالبات في عملية قسمة عددين قسمة طويلة وأبين المقسوم والمقسوم عليه، وناتج القسمة والباقي وخطوات عملية القسمة الطويلة.	20
						- طرح المسألة الواردة في بداية الدرس لإثارة دافعية الطالبات وإبراز الحاجة لتعلم موضوع الدرس.	15
						- توضيح خطوات إيجاد خارج وباقي قسمة كثير حدود على كثير حدود آخر باستخدام القسمية التركيبية من خلال مناقشة مثال (1).	15
						تكليف الطالبات بحل تدريب (1) لإكسابهم المهارة المطلوبة ، ومتابعة حل الطالبات	10
2	تتعرف نظرية الباقي والعمل.		الاستقصاء	مراجعة الذات	يومي الطالب	- تكليف الطالبات بحل السؤال الثاني من التمارين	20
							15

تستخدم نظرية الباقي والعامل في بحث قابلية قسمة كثير حدود على آخر. وتجد باقي قسمة كثير حدود على آخر إن وجد.				سلم تقدير الواجب ب البيتي	والمسائل ومتابعة الحل ورصد الاخطاء المحتملة ومناقشة الطالبات بالحل - مناقشة نظرية الباقي والعامل عن طريق طرح مثال (2) & (3) ثم تدوين نص النظرية على السبوره. - تكليف الطالبات حل تدريب (2) & (3) ليكتسبن مهارة تطبيق نظرية الباقي والعامل، متابعة الحل ورصد أخطاء،مناقشة الحل مع الطالبات. - مناقشة حل الأمثلة (4) & (5)مع الطالبات والتركيز على تطبيق نظريتي الباقي والعامل. - تكليف الطالبات حل تدريب (4)&(5) واجب بيتي. متابعة حل الطالبات للواجب البيتي ورصد الأخطاء ومناقشتها مع الطالبات. - مناقشة حل مثال (6) مع الطالبات والتركيز على اجراء العمليات الحسابية بشكل صحيح. - تكليف الطالبات حل تدريب (6) لربط تحليل كثيرات الحدود بالحياة العملية. - تكليف الطالبات بحل الأسئلة 2، 3(أ، ج)، 4،5 واجبا بيتيا،متابعة الحل ورصد الأخطاء، مناقشة حل المسائل مع الطالبات.
--	--	--	--	---------------------------------------	---

--	--	--	--	--	--	--	--

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب البيتي	

التأمل الذاتي :
أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

المبحث : الرياضيات
إلى : / / 2018
التعلم القبلي :
الحدود الى عواملها الأولية
التكامل الراسي : ورد موضوع المتباينات في مبحث الرياضيات للصف الثامن في الوحدة الأولى.
التكامل الأفقي :
()

خطة درس
عنوان الوحدة :- الاقترانات كثيرات الحدود

الفترة الزمنية من : / / 2018

الفصل الأول : تحليل كثيرات الحدود

عنوان الدرس :- تحليل كثيرات

عدد الحصص :

الرقم	النتائج الخاصة	(مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		الإجراءات	الزمن
				الاستراتيجيات	الأدوات		
25	يحلل كثيرات الحدود حتى الدرجة الثالثة إلى عواملها الأولية		التدريس المباشر	الملاحظة	قائمة الشطب ()	- مراجعة الطالبات بطرق تحليل المقادير الجبرية : إخراج مامل مشترك، فرق بين مربعين، فرق بين مكعبين، مجموع مكعبين، عبارة تربيعية.	25
10						- توضيح المقصود بالعامل الأولي للمقدار الجبري وما خصائصه.	10
10						طرح المسألة الواردة في بداية الدرس لإثارة دافعية الطالبات وإظهار الحاجة لتعلم موضوع الدرس.	10
20			الاستقصاء	مراجعة الذات	يوميات الطالب	- توضيح كيفية تحليل كثيرات الحدود من خلال مناقشة المثالين (1) & (2) من كتاب الطالبة.	20
10						- تكليف الطالبات حل تدريب (1) للتأكد من اكتسابهم مهارة تحليل كثيرات الحدود.	10
				الورقة	سلم	- تكليف الطالبات حل السؤال الأول من التمارين	

				والمسائل واجب بيتي. - متابعة حل الواجب البيتي ورصد الأخطاء ، مناقشة حل السؤال مع الطالبات وتصحيح الأخطاء, - مناقشة حل مثال (3) مع الطالبات. تكليف الطالبات حل تدريب (2) & (3) داخل الصف، متابعة الحل ورصد أخطاء الطالبات ، مناقشة الحل على السبورة مع الطالبات. - تكليف الطالبات بحل المسائل (2) ، (4) من كتاب الطالبة - مناقشة حل الواجب البيتي مع الطالبات، تفقد دفاتر الطالبات، تدوين الحب على السبورة. - تقسيم الطالبات الى مجموعات وتكليفهم بحل ورقة عمل (2) . - متابعة الطالبات أثناء تنفيذ الحل وتصحيح الأخطاء إن وجدت	تقدير الواجب البيتي	والقلم			يوظف تحليل كثيرات الحدود حتى الدرجة الثالثة إلى عواملها الأولية في حل مسائل حياتية.
--	--	--	--	---	---------------------	--------	--	--	---

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب البيتي	

التأمل الذاتي :
أشعر بالرضا عن :
تحديات واجهتني :
اقتراحات للتحسين :

المبحث : الرياضيات
إلى : / / 2018
التعلم القبلي :
التكامل الراسي :
التكامل الأفقي :
الحصص : ()

خطة درس
عنوان الوحدة :- الاقترانات كثيرات الحدود

الفترة الزمنية من : / / 2018

الفصل الثاني : التعابير النسبية
عنوان الدرس :- التعابير النسبية

عدد

الرقم	النتائج الخاصة	(مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		الإجراءات	الزمن
				الاستراتيجيات	الأدوات		
1	تميز الطالبة التعبير النسبي من غيره من التعابير الجبرية تكتب صيغا مكافئة للتعابير النسبية.		تدريس مباشر	الملاحظة	قائمة النشاط	<ul style="list-style-type: none"> - مراجعة الطالبات بالأعداد النسبية وكتابتها ببسط صورته - طرح المسألة الواردة في بداية الدرس على الطالبات لإثارة الدافعية وإظهار الحاجة إلى تعلم موضوع الدرس - تعريف الاقتران النسبي - طرح الأمثلة الموجودة في مقدمة الدرس لتمييز التعبير النسبي عن غيره - مناقشة الطالبات بمثال (1) لتوضيح كيفية اختصار التعابير النسبية - تكليف الطالبات بحل تدريب (1) للتحقق من امتلاك الطالبة لمهارة اختصار التعابير النسبية 	

							<p>بأبسط صورته</p> <p>- تكليف الطالبات بحل المسألة (1) من التمارين والمسائل واجبا بيتيا</p> <p>- متابعة الواجب البيتي ورصد أخطاء الطالبات ومناقشتها أثناء عرض الحل على السبورة</p> <p>- توضيح كيفية توظيف مهارة التحليل الى العوامل في اختصار التعابير النسبية من خلال مناقشة مثال (2) مع الطالبات.</p> <p>تكليف الطالبات بحل تدريب (2) للتحقق من امتلاك الطالبة لمهارة اختصار التعابير النسبية بأبسط صورته باستخدام التحليل الى العوامل الأولية.</p> <p>- تكليف الطالبات بحل المسألة (2) من التمارين والمسائل واجبا بيتيا</p> <p>- متابعة الواجب البيتي ورصد أخطاء الطالبات ومناقشتها أثناء عرض الحل على السبورة</p>	<p>مراجعة الذات</p>	<p>يومية الطالب</p>
--	--	--	--	--	--	--	---	---------------------	---------------------

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب البيتي	

التأمل الذاتي :
أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

Form#QF 71-1-
47rev.a

المبحث : الرياضيات
إلى : / / 2018
التعلم القبلي :
الحدود
التكامل الراسي :
التكامل الأفقي :
(3) :

خطة درس
عنوان الوحدة :- الاقتارات كثيرات الحدود
الفصل الثالث : رسم كثيرات الحدود

الفترة الزمنية من : / / 2018
عنوان الدرس :- رسم كثيرات

عدد الحصص

الرقم	النتائج الخاصة	(مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		الإجراءات	الزمن
				الاستراتيجيات	الأدوات		
1	تستخدم التكنولوجيا في تمثيل اقتران كثير الحدود	الحاسوب	الاستقصاء	الملاحظة	قائمة الشط ب (4)		10 15 25 10 15
	جهاز العرض	كتاب الطالب	التدريس المباشر	الورقة القلم	اختبار قصير		

15							
10							
15						يجري عملية الضرب على كثيرات الحدود.	2
15							
15							
5							

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب البيتي	

التأمل الذاتي :
أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

خطة درس
عنوان الوحدة :- الاقتدرات كثرات الحدود الفترة الزمنية من : / / 2018

المبحث : الرياضيات
إلى : / / 2018
التعلم القبلي :
التكامل الراسي :
التكامل الأفقي :

عنوان الدرس :- قسمة كثرات الحدود ونظريتي الباقي والعوامل

عدد الحصص :

(3)

الرقم	النتائج الخاصة	(مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		الإجراءات	الزمن
				الأدوات	الاستراتيجيات		
1	يوظف نظريتي الباقي والعوامل لبيان قابلية قسمة كثير حدود على آخر. ويجد باقي قسمة كثير حدود على آخر.	الحاسوب جهاز العرض كتاب الطالب	الاستقصاء التدريس المباشر	الملاحظة	قائمة الشط ب (4)	<ul style="list-style-type: none"> مراجعة الطلبة في إيجاد ناتج قسمة كثرات الحدود باستخدام محاورزمية القسمة من خلال تكليف الطلبة حل تدريب (٢) من كتاب الطالب. تقديم نظرية الباقي للطلبة موضحاً المفاهيم الواردة فيها ومستفيداً من حل تدريب (٢). تدريب الطلبة على إيجاد باقي قسمة اقتران كثير حدود على اقتران كثير حدود من الدرجة الأولى باستعمال نظرية الباقي كما هو في مثال (٣) من كتاب الطالب. تكليف الطلبة حل تدريب (٣) من كتاب الطالب لاكتسابهم مهارة استخدام نظرية الباقي لبيان أن كثير حدود يقبل القسمة على كثير حدود من الدرجة الأولى. تقديم نظرية العوامل موضحاً المفاهيم والمصطلحات والرموز الواردة فيها. توضيح كيفية استخدام نظرية العوامل في تحديد عوامل اقتران ما. تكليف الطلبة حل تدريب (٤) من كتاب الطالب لاكتسابهم مهارة استخدام نظرية العوامل. تعيين الأسئلة (٤ ، ٥ ، ٨) من كتاب الطالب واجباً بيتياً مع متابعة وملاحظة حل الطلبة ومناقشة الصعوبات التي قد تواجه بعضهم. 	25 5 20 20

10	ملاحظة: تنفذ الحصة داخل مختبر الحاسوب.	يومية الطالب	مراجعة الذات				
10	– مراجعة الطلبة بتمثيل اقتران كثير الحدود باستخدام برمجية اكسل من خلال مناقشة مثال (٢) من كتاب الطالب، ثم مناقشة خصائص اقتران كثير الحدود من خلال الرسم.						
10	– تقسيم الطلبة إلى مجموعات (حسب عدد أجهزة الحاسوب داخل المختبر) كلف المجموعات حل التدريبات (٢، ٣، ٤)، للتأكد من اكتسابهم للمهارة المطلوبة. تحول بين المجموعات مع ملاحظة وتوجيه الطلبة في أثناء الحل وتسجيل الصعوبات والأخطاء التي قد تواجه بعضهم لمناقشتها معهم. وفي النهاية تكليف إحدى المجموعات بعرض الحل أمام الطلبة ومناقشة الحل مع باقي الطلبة.						
15	– تعيين الأسئلة (٤، ٥، ٦) من كتاب الطالب واجتبا صفيًا مع متابعة وملاحظة حل الطلبة ومناقشة الصعوبات التي قد تواجه بعضهم .						
15 10 5 5							

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب
البيتي

التأمل الذاتي :
أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

خطة درس

عنوان الوحدة :- الاقتران كثرات الحدود

الفترة الزمنية من : / / 2018

المبحث : الرياضيات

إلى : / / 2018

التعلم القبلي :

التكامل الراسي :

التكامل الأفقي :

(3)

عنوان الدرس :- تحليل كثرات الحدود حتى الدرجة الثالثة

عدد الحصص :

الرقم	النتائج الخاصة	(مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		الإجراءات	الزمن
				الاستراتيجيات	الأدوات		
1	يحلل كثرات الحدود حتى الدرجة الثالثة إلى عواملها الأولية .	الحاسوب جهاز العرض	الاستقصاء التدريس المباشر	الملاحظة	قائمة الشط ب (4)		25 15 10 15 10
		كتاب الطالب					

15 25	<p>– مراجعة الطلبة بطرائق تحليل كثيرات الحدود حتى الدرجة الثالثة.</p> <p>– توضيح كيفية توظيف تحليل كثيرات الحدود حتى الدرجة الثالثة في حل مسائل حياتية . من خلال مناقشة مثال (٣) من كتاب الطالب ، مع اتباع خطوات حل المسألة (تحديد المعطيات والمجهول ، تحديد طريقة الحل المناسبة ، تنفيذ الحل ، التأكد من صحة الحل).</p> <p>– تكليف الطلبة بحل تدريب (٣) ، من كتاب الطالب للتأكد من اكسابهم مهارة توظيف تحليل كثيرات الحدود حتى الدرجة الثالثة في حل مسائل حياتية.</p> <p>– تعيين السؤال الثالث والرابع من كتاب الطالب واجباََ بيتياً مع متابعة وملاحظة الحل ومناقشة الصعوبات التي قد تواجه بعضهم.</p>	يومية الطالب	مراجعة الذات			يوظف تحليل كثيرات الحدود حتى الدرجة الثالثة إلى عواملها الأولية في حل مسائل حياتية.	2
15							
10							

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب البيتي	

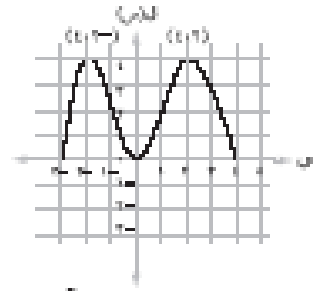
التأمل الذاتي :
أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

الزاد

- ١) حلل الاقتران $ق(س) = (س - ٢)^٢ + (س - ٢) + ١$ الى عوامله الأولية.
 ٢) يمثل الشكل الآتي منحنى الاقتران $ق(س)$ ، اعتمد على الشكل في تعيين أمتار الاقتران $ق(س)$.



علاج

١) حلل الاقترانات الآتية الى عواملها:

أ) $ق(س) = س^٢ - ١$ ب) $ق(س) = س^٢ - ٢س + ١$

ج) $ق(س) = س^٢ - ٤س + ٤$ د) $ق(س) = ٥س - ٢س^٢$

٢) تحقق من أن $ق(س + ١)$ حاصل من عوامل $س + ٢$ ، ثم حدد العامل الآخر.

المبحث : الرياضيات
إلى : / / 2018
التعلم القبلي :
التكامل الراسي :- ورد موضوع الاقتترانات في مبحث الرياضيات للصف العاشر الأساسي في الوحدة الأولى.
التكامل الأفقي :
(3)

عنوان الوحدة :- الاقتترانات كثرات الحدود
خطة درس
الفترة الزمنية من : / / 2018
عدد الحصص :

الرقم	النتائج الخاصة	(مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		الإجراءات	الزمن
				الاستراتيجيات	الأدوات		
1	يميز الاقتترانات النسبية.	الحاسوب	الاستقصاء	الملاحظة	قائمة النشاط ب (4)	<ul style="list-style-type: none"> مراجعة الطلبة للاقتترانات النسبية. مناقشة الطلبة بمثال (٣) من كتاب الطالب لإيجاد صيغ مكافئة للاقتترانات النسبية. تكليف الطلبة على تدريب (٢) من كتاب الطالب لاكتسابهم مهارة كتابة الاقتتران النسبي بأبسط صورة. تعيين الأمثلة (٢ ، ٣ ، ٤) من كتاب الطالب واجبا بيتيا ، مع متابعة وملاحظة الحل ومناقشة الصعوبات التي قد تواجه بعضهم. 	15 5 5 15 10 15 15 20
2	يحدد صيغ مكافئة للتعبير النسبية.	كتاب الطالب	التدريس المباشر				
				الورقة	اختبار		

10 15 15 10	<p>– مراجعة الطلبة بممثل اقتران عطي، ثابت، تربيعي.</p> <p>– طرح المسألة الواردة في بداية الدرس على الطلبة لإثارة دافعية الطلبة لتعلم موضوع الدرس كثير الحدود باستخدام برمجية اكسل من خلال مناقشة مثال (١) من كتاب الطالب. ثم مناقشة خصائص اقتران كثير الحدود من خلال الرسم.</p> <p>– تكليف الطلبة حل تدريب (١) من كتاب الطالب لاكتسابهم مهارة تمثيل اقتران كثير الحدود بيانياً باستخدام برمجية اكسل.</p> <p>– تعيين الأسئلة (١، ٢، ٣) من كتاب الطالب واجباً بيتياً مع متابعة وملاحظة حل الطلبة ومناقشة الصعوبات التي قد تواجه بعضهم.</p>	قصير	القلم			يستخدم نظريتي الباقي والعوامل في تحليل الاقترانات النسبية.	3
		يومية الطالب	مراجعة الذات				

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب البيتي	

التأمل الذاتي :
أشعر بالرضا عن :
تحديات واجهتني :
اقتراحات للتحسين :

(١) اكتبوا الاقتران النسبي ق(س) = $\frac{9 - 5س}{5 - 2س}$ بأبسط صورة.

(١) اكتبوا الاقتران ق(س) = $\frac{(7س - 2)(4س - 1)}{(2س - 7س + 2)}$ بأبسط صورة.

(٢) اكتبوا ما يأتي بأبسط صورة:

(أ) ق(س) = $\frac{1 - 8س}{1 - 5س}$ (ب) هـ(س) = $\frac{7س + 2س + 2}{(2 + 5س)}$

(٢) إذا كان مجموع متوازي مستطيلات يغطي بالاقتران ح(س) = $5س - 2$ و١ س ومساعدة قاعدة تشغلي بالاقتران م(س) = $2س - 4$ ، حدد النسبة بين مساحات ومساعدة قاعدة بدلالة س بأبسط صورة.

خطة درس

الفترة الزمنية من : / / 2018

عنوان الوحدة :- الاقترانات كثيرات الحدود

المبحث : الرياضيات

إلى : / / 2018

التعلم القبلي :

عنوان الدرس :- حل المتباينات غير الخطية بمتغير واحد

التكامل الراسي :- ورد موضوع المتباينة في مبحث الرياضيات للصف الثامن في الوحدة الأولى .

التكامل الأفقي :

عدد الحصص :

(3)

الرقم	النتائج الخاصة	(مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		الإجراءات	الزمن
				الاستراتيجيات	الأدوات		
1	حل متباينات غير خطية من الدرجة الثانية بمتغير واحد .	الحاسوب جهاز العرض كتاب الطالب	الاكتشاف الموجه التدريس المباشر	الملاحظة	قائمة الشط ب (4)	<ul style="list-style-type: none"> مراجعة الطلبة بمفهوم المعادلة ، وحل المعادلة غير الخطية بمتغير واحد . طرح المسألة الواردة في بداية الدرس لإثارة دافعية الطلبة حول تعلم موضوع الدرس . توضيح المتباينات الخطية بمتغيرين مع إعطاء أمثلة عليها مع ربطها بالمعادلة غير الخطية بمتغير واحد . مراجعة الطلبة بأنواع الفترات موضحاً كيفية كتابتها كما ورد في كتاب الطالب . توضيح خطوات حل المتباينات غير الخطية من الدرجة الثانية بمتغير واحد ، من خلال مناقشة حل المتباينات الواردة في مثال (١) من كتاب الطالب . تكليف الطلبة حل تدريب (١) لاكتسابهم مهارة حل المتباينات الخطية . مع ملاحظة الحل . تعيين الأسئلة (١ ، ٢ ، ٤ ، ٥) واجباً بيتياً مع ملاحظة ومتابعة الحل ، ومناقشة الطلبة بالصعوبات التي قد تواجه بعضهم . 	15 10 15 10 20 15 15 10 15 15
				الورقة القلم	اختبار قصير		
					يومية		

10	<p>– مراجعة الطلبة بتحليل مقادير خبرية من الدرجة الثالثة، باستخدام القسمة الطويلة ونظرية الباقي والعوامل.</p> <p>– توضيح كيفية حل متباينة خطية من الدرجة الثالثة بمتغير واحد ، من خلال مثال (٢) كما ورد في كتاب الطالب.</p> <p>– تكليف الطلبة حل تدريب (٢) لاكتسابهم مهارة حل متباينات غير خطية بمتغير واحد من الدرجة الثالثة. مع ملاحظة الحل.</p> <p>– إعطاء السؤال (٢) من كتاب الطالب واجبًا بيتيًا ، مع ملاحظة ومتابعة الحل ومناقشة الطلبة بالصعوبات التي قد تواجه بعضهم.</p>	ت الطال ب	مراجعة الذات				
----	--	-----------------	-----------------	--	--	--	--

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب البيتي	

التأمل الذاتي :

أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

إجراء

(١) اعتمد على الشكل الآتي في إيجاد مجموعة الحل لكل من المتباينات الآتية:

.....

أ) $ق(س) \geq ٠$ ب) $ق(س) \leq ٠$ ج) $ق(س) < ٠$ د) $ق(س) > ٠$

(٢) متوازي مستطيلات حمراء يعطى بالعلاقة:

ح(س) = $س^2 + س - ١$ ، حدد قسمة س التي تجعل حجم متوازي المستطيلات

أقصى من (٢)

علاج

(١) حدد مجموعة الحل لكل من المتباينات الآتية:

أ) $س^٢ - ٢س + ٢ \geq ٠$ ب) $س^٢ - ٢س + ٢ \leq ٠$ ج) $س^٢ - ٢س + ٢ < ٠$ د) $س^٢ - ٢س + ٢ > ٠$

(٢) حدد مجموعة الحل للمتباينة الآتية:

س(س - ١)(س + ٢) ≥ ٠

المبحث : الرياضيات
إلى : / / 2018
التعلم القبلي :
التكامل الراسي :
التكامل الأفقي :
الحصص : (3)

خطة درس
عنوان الوحدة :- الاقتدرات كثيرات الحدود

الفترة الزمنية من : / / 2018

عنوان الدرس : المراجعة

عدد

الرقم	النتائج الخاصة	(مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		الزمن
				الأدوات	الاستراتيجيات	
1	كافة النتائج التعليمية الخاصة بهذه الوحدة التي سبق عرضها في دروس الوحدة.	دليل المعلم السبورة المادة المحسوبة (الوسائط الالكترونية) كتاب الطالب	تدريس مباشر عمل جماعي	الملاحظة الورقة القلم	قائمة الشطب (4) اختبار في نهاية الوحدة يقيس مدى امتلاك الطالب للمعارف والمهارات الواردة في الوحدة	15 30 5 15 15 20

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب البيتي	

التأمل الذاتي :
أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

الوحدة الثانية

(الاقتراحات)

خطة درس

الفترة الزمنية
عنوان الدرس :

عنوان الوحدة :- الاقترانان

المبحث : الرياضيات
من : 2018/ / إلى : 2018/ /
التعلم القبلي : اقتران ، مجال ، مدى

الاقتران الحقيقي

التكامل الراسي :

التكامل الأفقي : الفيزياء — عاشر

الحصص : (3)

عدد

الزمن	الإجراءات	التقويم		استراتيجيات التدريس	(مصادر التعلم)	النتائج الخاصة	الرقم
		الأدوات	الاستراتيجيات				

10	مراجعة الطلبة في المفاهيم التالية: • العلاقة، الاقتران والتمييز بينهما. • المجال والمدى ذكر تعريف الاقتران الحقيقي.	قائمة رصد	الملاحظة	تدريس مباشر اكتشاف موجه	المادة المحسوبة (الوسائط الالكترونية)	1	تعرف الاقتران الحقيقي .
5	يمكن باستخدام الآلة الراسمة تكليف الطلبة برسم اقترانات خطية مثل: ق (س) - س، هـ (س) - ٢س، ك (س) - ٣س ومناقشتهم في مجال ومدى مثل هذه الاقترانات واشارتها، ثم التدرج بأمثلة أخرى مثل: ق (س) - س + ١، هـ (س) - س - ١، ومناقشة الطلبة حول المجال والمدى، ثم إعطاء اقترانات على الصورة ق (س) - أ س + ب وتوجيههم حتى يتوصلوا إلى مجال ومدى لاقتران الخطي والثابت. وبالأسلوب نفسه توجيه الطلبة لاكتشاف مجال الاقتران لتربيعي ومداه، والبحث في اشارته عن طريق التمثيل البياني لاقترانات تربيعية مختلفة. وتحديد القيمة العظمى أو الصغرى لها. يمكن استخدام الميديا T638-0605-MFA-01.					2	ايجاد مجال ومدى الاقتران الحقيقي .
10	مناقشة مجال ومدى اقترانات كثيرة الحدود من خلال الأمثلة ١، ٢، ٣.					3	تمثيل الاقتران الحقيقي بيانيا
15	تكليف الطلبة بحل التمارين والمسائل (١، ٣) الواردة في كتاب الطالب مع متابعة الحل وملاحظته.	سجل سير التعلم	الورقة والقلم	تدريس مباشر اكتشاف موجة وعمل تعاوني	كتاب الطالب الطباشير	4	تعرف الاقتران الحقيقي . ايجاد مجال ومدى الاقتران
20							
15							

اقتراحات للتحسين :

خطة درس

الفترة الزمنية

عنوان الوحدة :- الاقتارات

عنوان الدرس : الاقتار المتشعب

عدد

المبحث : الرياضيات

من : / / 2018 إلى : / / 2018

التعلم القبلي : اقتار ، مجال ، مدى

التكامل الراسي :

التكامل الأفقي : الفيزياء — عاشر

الحصص : (3)

الرقم	النتائج الخاصة	(مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		الزم ن
				الاستراتيجيات	الأدوات	
1	تعرف الاقتار المتشعب وإيجاد قيمته عند نقطة معينة	دليل المعلم السبورة المادة المحسوبة (الوسائط الالكترونية)	تدريس مباشر اكتشاف موجه	الملاحظة	قائمة رصد	20 20 10 15 15 15 20 5
1	تمثيل الاقتار المتشعب بيانياً .	كتاب الطالب الطباشير الملونة		الورقة والقلم	سجل سير التعلم	

--	--	--	--	--	--	--	--

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب البيتي

التأمل الذاتي :
أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

• عند التمثيل البياني لاقتران متشعب مثل ق (س) - $\left. \begin{matrix} ٠ < ٢س \\ ٠ \leq ٣س \end{matrix} \right\}$

- نمثل كل قاعدة على حده .

- عندما $س > ٠$ ، ق (س) - $٢س$ نأخذ قيم تشمل العدد «٠» (قيمة س عند نقطة التشعب) وأعداد أقل منه ونطبق القاعدة

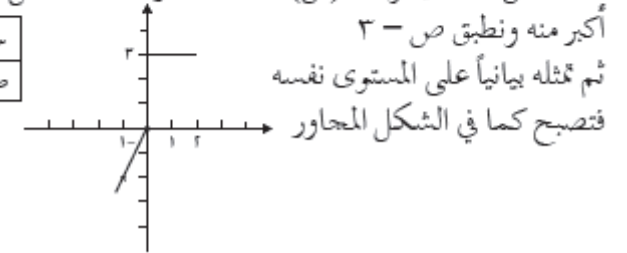
س	٠	١-	٢-
ص	٠	٢-	٤-

ص - $٢س$

عند تمثيل النقطة (٠، ق (٠)) وضع دائرة مفرغة عليها لعدم وجود التساوي عند اشارة المتباينة ($>$)

- عندما $س \leq ٠$ يكون ق (س) - ٣ ، نختار أعداداً تشمل العدد «٠» وأعداداً أكبر منه ونطبق ص - ٣

س	٠	١	٢
ص	٣	٣	٣



ثم نمثله بيانياً على المستوى نفسه
فتصبح كما في الشكل المجاور

علاج

(١) مثل الاقترانات الآتية بيانياً.

- أ) ق (س) - ٢ ، $س \leq ٠$
 ب) ق (س) - $س$ ، $س > ٠$
 ج) ق (س) - $\left. \begin{matrix} ٢ \\ ٣س \end{matrix} \right\}$ ، $س \leq ٠$
 د) ق (س) - $\left. \begin{matrix} ٢ \\ ٣س \end{matrix} \right\}$ ، $س > ٠$

(٢) استخدم إحدى البرمجيات المتاحة في تمثيل هذه الاقترانات مع التحقق من الحل.

خطة درس

الفترة الزمنية من : / /

عنوان الوحدة :- الاقترانات

المبحث : الرياضيات

2018 إلى : / / 2018

التعلم القبلي : اقتران ، مجال ، مدى ، قيمة مطلقة

التكامل الراسي :

التكامل الأفقي : الفيزياء — عاشر

الحصص : (3)

عنوان الدرس : اقتران القيمة المطلقة

عدد

الرقم	النتائج الخاصة	(مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		الزم ن
				الأدوات	الاستراتيجيات	
1	تعرف اقتران القيمة المطلقة .	دليل المعلم السيورة المادة المحسوبة (الوسائط الالكترونية)	تدريس مباشر اكتشاف موجه	الملاحظة	قائمة رصد	10 15 5 10 40
2	تمثيل اقتران القيمة المطلقة بيانيا يدويا وباستخدام التكنولوجيا .	كتاب الطالب الطباشير الملونة	عمل تعاوني	الورقة والقلم	سجل سير التعلم	15 15 10

--	--	--	--	--	--	--	--

	الواجب البيتي

التأمل الذاتي :
أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

ملاحظات
علاج

(١) تكليف الطلبة ضمن مجموعات ثنائية رسم كل من الاقتارات الآتية :

$$\left. \begin{array}{l} \frac{b}{1} \leq s \leftarrow \cdot, \quad a + b \\ \frac{b}{1} > s \leftarrow \cdot, \quad (a + b)^- \end{array} \right\} \text{إعادة تعريف } |a + b| \text{ هو:}$$

$$|s| - (s) \quad \text{ق (أ)}$$

(ب) $h(s) = |1 - s|$

وتكليف الطلبة كتابة الملاحظات حول العلاقة بين هذين الاقترايين ثم مقارنة الحلول ضمن مجموعتين أو أكثر.

(٢) حل المعادلة $6 - |1 - s|$

(۳) ارسیم منحنی ق (س) - $\left. \begin{matrix} \text{س} - ۱, \text{س} \geq ۱ \\ \text{س} - ۱, \text{س} \leq ۱ \end{matrix} \right\}$

أعد كتابة ق (س) مستخدماً رمز القيمة المطلقة.

{ فإن إشارة ق (س) تكون:
 عكس إشارة أ، بين صفري الاقتران ق
 مثل إشارة أ، خارج صفري الاقتران ق

خطة درس
عنوان الوحدة :- الاقترانات الفترة الزمنية

المبحث : الرياضيات
من : / / 2018 إلى : / / 2018
التعلم القبلي : اقتران ، مجال ، مدى
التكامل الرأسى:
التكامل الأفقى :

عدد الحصص : 3)

(

الرقم	النتائج الخاصة	(مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		الإجراءات	الزم ن
				الاستراتيجيات	الأدوات		
1	تعرف الاقتران الدرجى و اقتران اكبر عدد صحيح .	دليل المعلم السبورة	تدريس مباشر	الملاحظة	قائمة رصد	عرض أمثلة حياتية لمواقف يستخدم فيها الاقتران الدرجى (المثال الوارد في بداية الدرس . اعطاء تعريف اقتران أكبر عدد صحيح ومثال (١)، (٢) وتكليف الطلبة حلّ تدريب (١) مع ملاحظة حلّهم . يمكن استخدام الآلة الراسمة أو أي برمجية متوافرة . تكليف الطلبة فرادى حلّ التمارين (١، ٢، ٣، ٤) داخل الصف أو كواجب بيتي، ثم مناقشة الحلول والصعوبات التي تواجههم في الحل . توضيح كيفية حلّ معادلات تتضمن أكبر عدد صحيح من خلال طرح أمثلة . تكليف الطلبة حلّ التدريبات ذوات الأرقام (٢) ، (٣) ، (٤) ، (٥) مع متابعة حلّ الطلبة، ومناقشة الصعوبات التي تواجه بعضهم . تعيين الأسئلة (٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨) للطلبة كواجب بيتي، ومتابعة حلولهم في الحصة القادمة .	15 25 20 10 10 20 20
2	ايجاد قيمة الاقتران عند نقطة معطاه .	المادة المحسوبة (الوسائط الالكترونية)	عمل تعاوني				
3	تمثيل الاقتران بيانيا .	كتاب الطالب		الورقة والقلم	اختبار قصير		
4	اعادة كتابة الاقتران دون	الطباشير الملونة					

						استخدام رمز] [
--	--	--	--	--	--	--------------------	--

(جدول المتابعة اليومي)

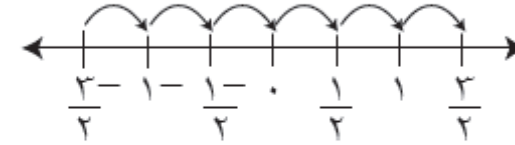
الواجب البيتي

- التأمل الذاتي :
- أشعر بالرضا عن :
- تحديات واجهتني :
- اقتراحات للتحسين :

ملاحظات

يمكن عرض طريقة بديلة لاعادة تعريف ق (س) - [س²] كما يأتي :

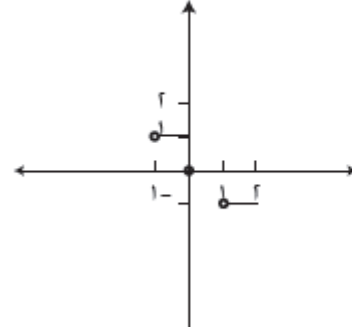
- إيجاد طول الدرجة $-\frac{1}{11} - \frac{1}{4}$ ، أ معامل س
- إيجاد صفر الاقتران ق بوضع س² - 0 ← س - 0
- التمثيل على خط الأعداد (انطلاقاً من صفر الاقتران) لبعض الفترات الجزئية ضمن فترة التعريف.



- اعادة تعريف الاقتران دون استخدام رمز [بكتابته كاقتران متشعب، بالتعويض بأي عدد ضمن الفترة الجزئية وإيجاد قيمة الاقتران على هذه الفترة الجزئية .

$$Q(S) = \left. \begin{array}{l} 2- \\ 1- \\ 0 \\ 1 \end{array} \right\} \begin{array}{l} S \geq 1- \\ S \geq \frac{1}{2}- \\ S \geq 0 \\ S \geq \frac{1}{2} \end{array} \quad \begin{array}{l} 1- \\ 0 \\ 1 \end{array}$$

ملاحظة: عندما يكون معامل س سالبا يصبح الاقتران متناقصا وتكون الفترة



الجزئية على الصورة (أ، ب] مثل:

ق (س) - [س²]

وعندما يكون معامل س موجبا في اقتران

أكبر عدد صحيح يكون الاقتران متزايد،

وتكون الفترة الجزئية على الصورة [أ ، ب)

تركيب الاقترانات

علاج

- تقسيم الطلبة أزواجاً وإعطاء كلٍّ منهم بطاقة مكتوب على أحد وجهيها ق (س) والوجه الآخر س³ وبطاقة الأخرى هـ (س) ووجهها الآخر س² وعلى بطاقة فارغة أكبر اكتب ق () وأخرى هـ () يقوم أحد الطلبة بإيجاد (ق 0 هـ) (س) بوضع بطاقة هـ (س) داخل أقواس ق (هـ(س))، ثم قلب البطاقة فتصبح ق (س²) كلف الطالب إيجاد ق (س²).
- تبديل العملية مع الطالب الآخر. (يمكن تغيير الاقترانات).
- يمكن إعطاء أمثلة على إيجاد (ق 0 هـ) (س) لعدة أرقام ثم تبديل الاقترانات.

إثراء

(1) إعطاء الطلبة ثلاث اقترانات مختلفة ق، هـ، ك:

$$Q(S) = |S|, \quad H(S) = S^3, \quad K(S) = S - 1$$

واطلب منهم إيجاد (ق 0 هـ) (ك 0 هـ) ق (هـ 0 هـ) (ك 0 هـ) واستنتاج الخصائص

(2) تكليف الطلبة إعطاء مثال لاقترانين خطيين ق (س)، هـ (س) بحيث أن : (ق 0 هـ) (س) - (هـ 0 ق) (س).

خطة درس
عنوان الوحدة :- الاقتارات الفترة الزمنية

عنوان الدرس : تركيب الاقتارات

عدد الحصص : 2)

المبحث : الرياضيات
من : / / 2018 إلى : / / 2018
التعلم القبلي : اقتار ، مجال ، مدى
التكامل الرأسى:
التكامل الأفقى :
(

الرقم	النتائج الخاصة	(مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		الإجراءات	الزمن
				الاستراتيجية	الأدوات		
1	ايجاد الاقتار الناتج عن عملية تركيب الاقتارات .	دليل المعلم السبورة المادة المحسوبة (الوسائط الالكترونية)	تدريس مباشر	الملاحظة	قائمة رصد	عرض مثال من الحياة لمتغيرين يكون احدهما مستقل والاخر تابع (يمكن لاستفادة من أمثلة الكتاب)، ثم سؤال الطلبة عن أمثلة اخرى. اعطاء مثال (١) من الكتاب بحيث يتم توضيح فكرة تركيب اقتارين. ن (س)، هـ (س) وتحديد مجال ومدى (ق 0 هـ) (س). تكليف الطلبة حل تدريب (١). تكليف الطلبة حل السؤال الاول كواجب بيتي . اعطاء الطلبة امثلة على عملية تركيب الاقتارات (مثال ٣ وتدريب ٣) وتكليفهم ايجاد: (ق 0 هـ) (س)، (هـ 0 ق) (س) ومقارنة النتائج ومناقشة ملاحظاتهم. يمكن الاستعانة بالوسيطه الالكترونية رقم T638-0604-MFI-01 من الرياضيات المحسوبة والتي توضح مجال ومدى (ق 0 هـ) (س). ناقش أمثلة الكتاب على السبورة ثم تكليف الطلبة حل التدريبات مع ملاحظة حلهم. تكليف الطلبة حل الأمثلة (٢-٤) كواجب بيتي ومتابعة حلولهم .	15 15 10 10 10 20
2	ايجاد قيمة الاقتار (ق هـ ك) (س) عند نقطة معينة .	كتاب الطالب الطباشير الملونة T638-0604-MFI-01 T616-0404-MFI-03 T638-0602-MFI-02	اكتشاف موجه	مراجعة الذات	يوميات الطالبة		

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب البيتي

التأمل الذاتي :
أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

خطة درس

الفترة الزمنية
عنوان الدرس :

عنوان الوحدة :- الاقتران

من : 2018/ / إلى : 2018/ / التعلم القبلي : اقتران ، مجال ، مدى

الاقتران العكسي

التكامل الرأسى:

التكامل الأفقى :

عدد الحصص : 2)

(

الرقم	النتائج الخاصة	(مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		الإجراءات	الزمن
				الأدوات	الاستراتيجيات		
1	تعرف اقتران واحد لواحد .	دليل المعلم السبورة	تدريس مباشر	قائمة رصد	الملاحظة	طرح المسألة الواردة في بداية الدرس، ومناقشة الطلبة في المشكلة التي تتضمنها والاستماع إلى آراء الطلبة، تكليفهم محاولة حلها وملاحظة حلولهم.	10
2	استخدام اختبار الخط الأفقى في تمييز الاقتران واحد لواحد .	المادة المحسوبة (الوسائط الالكترونية)	اكتشاف موجه	يوميّات الطالبة	مراجعة الذات	عرض مثال (١) أو مثال مشابه له، ومناقشة امكانية إيجاد ق ^{-١} لجميع الاقترانات؟ وما الشرط الواجب توافره للاقتران (ق) حتى يمكن إيجاد ق ^{-١} ؟	15
3	تعرف الاقتران المحايد وخصائصه .	كتاب الطالب الطباشير الملونة				تقديم تعريف اقتران واحد لواحد مع توضيح استخدام اختبار الخط الأفقى.	15
						عرض مثال (٢) ومناقشة حله مع الطلبة.	10
							10
							20

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب البيتي

التأمل الذاتي :
أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

خطة درس
عنوان الوحدة :- الاقترانات

الفترة الزمنية

المبحث : الرياضيات
من : / / 2018 إلى : / / 2018
التعلم القبلي : اقتران ، مجال ، مدى
التكامل الرأسي:
التكامل الأفقي :

عدد الحصص : 2)

الرقم	النتائج الخاصة	(مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		الإجراءات	الزمن
				الاستراتيجية	الأدوات		
1	تعرف الاقتران العكسي ق (س) للاقتران واحد لواحد	دليل المعلم السبورة				مراجعة سريعة لتعريف الاقتران. مناقشة حل مثال (1) مع الطالبات. مناقشة حل مثال (2) مع الطالبات.	10 10 10
2	ايجاد قاعدة الاقتران العكسي .	المادة المحسوبة (الوسائط الالكترونية)	تدريس مباشر	الملاحظة	قائمة رصد	تكليف الطلبة حل تدريب (١)، متابعة حلهم.	10
3	التوصل الى العلاقة بين ق ، ق (العكسي).	كتاب الطالب الطباشير الملونة	اكتشاف موجه	الورقة والقلم	اختبار قصير	يمكن الاستعانة بالوسيلة الالكترونية رقم T348-0403-MFI-01، والتي توضح عملية ايجاد اقتران عكسي لاقتران خطي وتدريبات عليها. بعد حل الأمثلة والتدريبات، كلف الطلبة تنفيذ النشاط في صفحة ٣٩، ثم كلفهم حل التمارين والمسائل كواجب بيتي مع متابعة ومناقشة الصعوبات التي تواجه بعضهم.	15 25

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب
البيتي

التأمل الذاتي :
أشعر بالرضا عن :

تحديات واجهتني :

اقتراحات للتحسين :

خطة درس

الفترة الزمنية

عنوان الوحدة :- الاقتراحات

عنوان الدرس : مراجعة والاختبار الذاتي

عدد الحصص : 2)

المبحث : الرياضيات

من : / / 2018 إلى : / / 2018

التعلم القبلي : اقتران حقيقي، مجال ، مدى

التكامل الرأسي:

التكامل الأفقي :

(

الرقم	النتائج الخاصة	(مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		الإجراءات	الزم ن
				الاستراتيجيات	الأدوات		
1	نتائج الوحدة	دليل المعلم السيبورة المادة المحسوبة (الوسائط الالكترونية) كتاب	تدريس مباشر عمل تعاوني	الملاحظة	قائمة رصد	مراجعة الطلبة في المفاهيم والمصطلحات التي وردت في الوحدة . مناقشة الأسئلة مع الطلبة . توزيع الطلبة إلى مجموعات وتكليف كل مجموعة حل سؤال ويقوم مقرر كل مجموعة بعرض حل السؤال ومناقشته مع باقي المجموعات الأخرى على السبورة .	
				الورقة	اجابات اسئلة		

				الطالب الطباشير الملونة		والقلم	الاختبار	تزويد الطلبة بالإجابات النهائية للأسئلة ليتمكنوا من تقييم تعلمهم ذاتياً . تكليف الطلبة بتنفيذ الاختبار الذاتي في البيت . يسجل الطلبة الصعوبات التي واجهتهم . مناقشة أسئلة الاختبار مع الطلبة . حصر الأخطاء المشتركة بين الطلبة والتعرف إلى أسبابها وعلاجها .
--	--	--	--	-------------------------------	--	--------	----------	--

(جدول المتابعة اليومي)

الواجب البيتي

- التأمل الذاتي :
- أشعر بالرضا عن :
- تحديات واجهتني :
- اقتراحات للتحسين :